TRAVAUX SCIENTIFIQUES

1909-1923

DU

D' A. LESAGE



PARIS

MASSON ET C'», ÉDITEURS LIBBAIRES DE L'ACADÉNIE DE MÉDECINE 180, DOCUMENAD ALBE-GERMAIN

109

9 10 11 12

TRAITÉS

LES MALADIES DU NOURRISSON

Masson, 1910
Traduit en allemand, 1911, et en russe, 1913

LA SCARLATINE CHEZ L'ENFANT

Masson et Gauthier-Villars, 1912

LA DÉBILITÉ ARTHRITIQUE CHEZ L'ENFANT

Doss, 1922



ÉTUDES SUR L'HYGIÈNE SOCIALE DU NOURRISSON

RAPPORTS PRÉSENTÉS AU CONSEIL SUPÉRIEUR DE PROTECTION DE L'ENFANCE

Comme secrétaire général du Conseil, j'ai été chargé de mettre au point diverses questions mises à l'ordre du jour :

1º Rapport sur le livere individuel des enfants assistes. — Le Service des cafants assistés étant départemental, chaque département agré façon, si bien qu'il existe autent de livrets individuels que de départements. Ja été chargé de posiente un modèle unique, prenaît plant à la naissance et le suivant à toutes les périodes de son déve-loorement.

2º Rapports sur la protection de l'ouvrière mère dans les usines. — La mère a le droit et le devoir de nourrir son enfant pendant son travail.

Il n'existe, à ce jour, aucune obligation pour l'employeur d'aider la mère. Aussi dans la majorité des cas, l'ouvrière ou abandonne son enfant, ou l'envoie en nourrice, ce qui est une des principales causes de la mortalité infantile.

La solution de la question est la suivante : l'employeur doit per-

mettre à la mére de nourrir son enfant pendant les heures de travail, en créant à l'usine un local, ou l'encourager à rester chez elle pendant quelques mois, en collaborant aux primes d'allaitement existantes (primes d'Etat, de villes, primes des caisses de compensation).

Dans de nombreuses publications dont on trouvera les indications dans le Paris Médical (1918), j'ai étudié tous les aspects de ce grave problème, qui intéresse au plus baut point l'avenir de notre race. Il me suffira de dire que quand l'employeur s'intéresse à cette ques-

in me sumra de dire que quana i employeur s'interesse a ceste question, la mortalité tombe de 20 0/0 au taux de 2 0/0, grâce à l'allaitement au sein.

Ces études ont servi de base à la loi sur la protection de l'ouvrière d'usine (5 août 1917).

3º Rapport sur le nouveau règlement des Crèches (22 novembre 1923).

— Après de nombreuses discussions au Comité National de l'Enfance,

puis au Conseil supérieur, je fus chargé de mettre au point le texte définitif qui a été adopté par M. le Ministre de l'Hygiène. 4º Rapport sur le règlement nouveau des Pouponnières. — Chargé

d'établir un projet de règlement, je le présentais à la session du Conseil de jauvier 1921. Aprés avoir subi quelques modifications de détail, ce projet a été adopté.

5º Rapport sur la mortalité infantile des Enfants assistés en France (Comparaison des années 1913 et 1923). — Cette étude complète a permis de conclure à quelques réformes immédiates. Elle a été remise à M. le Ministre de l'Hygiène.

LE COMITÉ NATIONAL DE L'ENFANCE

La Ligue contre la mortalité infantile fondée par Théophile Roussel, Budin et Paul Strauss, s'occupait, sous la présidence de M. Paul Strauss, exclusivement de la mère et de l'enfant du premier âge. En 1922, elle s'est transformée en Comité National de l'Enfance et a étendu son activité à la protection de toute l'enfance, à la manière du « Children's Bureau » des Etats-Unis.

Comme secrétaire général, j'ai reçu la mission d'organiser dans toute la France un vaste mouvement de propagande départementale, pour eréer ou intensifier la lutte contre la mortalité infantile. Ce mouvement suit une procression continue.

Au même titre j'ai représenté la Ligue contre la mortalité infantile par divers rapports :

3) Au III-Congrès de la protection, Berlin 1911, étude sur la pre-tection du nourrisson en France. Je montre, à l'aide de statistiques, que grace à l'application de la loi Roussel et à l'activité incessante de la la biendissance privée en faven de l'allei ment au sein, la mortie de l'enfant du premier açe est tombée de 25 0/0 en 1890 à 16 0/0 en 1900.

J'insiste sur ce fait que pour obtenir une bonne statistique de la mortalité infantile, il est nécessaire de diviser l'année en deux parties : mois d'étée et autres saisons. En néfet pendant la période estivule, apparait le coup de chaleur qui augmente d'une façon notable la mortalité et qui ne dépend pas de l'alimentation.

2) En 1913 et 1921, aux deux Congrès de l'Association internationale de protection de l'enfance, tenus à Bruxelles, rapports sur la vulgarisation des notions de puériculture et sur le rôle important joué par les primes d'allaitement.

En 1923, au Congrès de la même Association tenu à Genève, exposé du nouveau règlement français des crèches et du projet de loi sur l'inspectorat médical des écoles en France.

En 1919, au Congrès de la natalité tenu à Nancy, j'esquisse un plan complet de protection sociale de la mère et de l'enfant dans une grande ville comme Paris et j'insiste sur ce fait que pour avoir son plein effet, la consultation de nourrissons doit être annexée à une consultation de formes enceintes.

Une œuvre franco-américaine d'assistance maternelle et infantile à Paris

(Bulletin de l'Académie de Médecine, 18 mars 1919)

Charge avec M. le Maire du XIV arrondissement de diriger l'ouvreafemco-américaise, je relate que guete a la division de l'arrodissement en deux sections et grace à l'activité inhassable de Mile Chaptal d'abord, puis du D Broude, qui dirigent es celux sections, la mortalité de 10 à 12 0/a présenté la marche décreissante suivante : 1918, 3 0/a; 1919, 20/o; 1920, 18,00 ; 1921, 1,40 ; 1921, 1,40 ; 1921, 2,5

Puériculture sociale

(In Traité d'Hygiène de Chamtemesse, Moent, L. Martin et Bestarisch)

Après une étude historique et critique de la protection de l'enfant du premier âge à travers l'histoire, j'étudie la protection de l'enfant abandonné, de l'enfant placé en nourrice, de l'enfant fréquentant les crèches et les pouponnières, de l'enfant de la mère ouvrière, etc.

ÉTUDES SUR L'HYGIÈNE DES AGGLOMÉRATIONS D'ENFANTS

ÉTUDES SUR L'ISOLEMENT INDIVIDUEL DANS LES AGGLOMÉRATIONS D'ENFANTS

De l'importance de la ventilation dans la question de l'isolement individuel

(Association internationale de pédiatrie, Congrès 7-9 octobre 1912)

Les conditions exigées pour un bon service en boxes, sont les suivantes :

vantes:

1º Le bâtiment doit être construit à cet usage. L'isolement individuel
appliqué après coup, à de vieux bâtiments, ne donne pas toute sécurité;

2º Le boxe doit être « à porte fermée ». Les portes sont alternantes

avec les portes situées vis-à-vis;

3º La ventilation doit être continue, douce, à l'aide de carreaux perforés par exemple.

4° Chaque salle a sa ventilation spéciale qu'il faut étudier. Suivant les cas, on appliquera un, deux, trois, etc., carreaux perforés, de façon à avoir suffisamment d'air et à ne pas trop en avoir. On variera leur nombre suivant les saisons.

Ces carreaux donnent avec la porte d'entrée, toujours ouverte, sauf

au moment des grands vents (mars et avril), une légère ventilation du matelas d'air situé au-dessus des boxes;

5° Ces carreaux sont placés seulement d'un côté et du côté opposé aux vents dominants :

6º Les fenêtres ne sont jamais ouvertes.

6º Les fendres ne sonl jamas cuverene. Con diverse so horar los nemetres d'étudier la contagiosité de chaque maladie. On a cu tori, à mon avis, d'identifier sur ce point toutes les maladies contagioness. Chances d'étudier sa mon des particulier de contagion, que nous ignovans et qu'il flut étudient. Oc qui et varient de la contagion, que nous ignovans et qu'il flut étudient. Oc qui et varient de la contagion, que nous ignovans et qu'il flut étudient. Oc qui et varient de la contagion de

Les autres maladies, dont le microbe repose sur une parcelle de mueus, sont isolées par le boxe; cette parcelle tombe par son propre poids, à une distance variable, comme le montrent les recherches de Fluxze.

Consultation de nourrissons en hoxes

(Bulletin de la Ligne contre la mortalité infantile, 1913. Thèse de Rivet, 1913)

En 1997, j'ai introduit, à mes jours de consultation externe à l'hopital Herold, le principe de la consultation en hoxes. Tout enfant, qui vient consulter est, des son catted, isolé en hoxe, où le médecin le visite et donne son avis. Ceci fait, l'enfant est conduit isolément à la pharmacle, puis là prorte de l'hopital.

Par suite d'une combinaison très simple, il n'est pas en contact avec d'autres enfants. Or, l'expérience montre que parmi les enfants, qui se présentent à la consultation, un certain nombre sont « douteux » de maladie et peuveni être des agents de contagion, dans la salle d'attente commans (1). On peut appliquer co mème système à la consultation de sinnourrissan. A ce sujei, au liur de la saile d'attente comman, le bhimant comprend une sirie de boxes à deux postes opposées corrante. La mère, à suite coulcir d'entrée jusqu'au boxe, y attend son tour, pair l'arrivée, suit le coulcir d'entrée jusqu'au boxe, y attend son tour, pais post d'ans le coulcir d'entrée jusqu'au boxe, y attend son tour, pais con l'arrivée, suit le coulcir d'entrée jusqu'au boxe, y attend son tour, pais con l'enfant est post et examine. — Ces fait il sort du hétiment dans la — Cest un simple va-et-vient à établir; une infirmière 'écoupe du condisifé nière, de manter du coulcir d'entrée, de naure du coulcir d'entrée, ne autre du coulcir de sortée. Chausen, à chaque moment, ne peut 'écoupe que d'un enfant, soit pour l'admettre en boxe, soit vour le monter à la noziée.

Dans la chambre de pesées, l'enfant est examiné naturellement seul.

Etude sur le dépistage des enfants malades ou douteux à l'entrée des crèches (Revue philanthropique, 19(7)

Pour éviter les épidémies dans les crèches, je m'efforce d'établir qu'à l'entrée, tout enfant doit être sommairement craminé et en cas de doute, isolé dans un boxe. Il est indispensable que dans toute crèche, il y ait près de l'entrée un ou plusieurs hoxes d'isolement individuel.

Le cholèra infantile et les mouches. Son isolement en pavillon spécial (Bulletin de l'Académie de Médecine, novembre 1931)

Des observations déjà anciennes ont établi que l'on peut voir dans les salles communes de nourrissons soumis à l'allaitement artificiel, des épidémies de choléra infantile à la suite de l'entrée d'un ou de pluieurs enfants atteints de cette maladie.

⁽i) Tribune médicale (1909) et Thèse de Bauxeau (1909),

Les partisans de la théorie de la « toxicose alimentaire » comme cause de l'affection n'ont pas cherché à expliquer ces faits, qui sont, au contraire, en faveur de l'origine parasitaire soutenue par les auteurs français.

On sait que, malgré l'emploi du lait stérile, la maladie est encore trop souvent observée durant la période estivale. On a incriminé l'infection du lait après coup, par son exposition à l'air, par la tétine mal lavée, le mode de contage se faisant surtout par les mains des infirmières maniant des laures infectés.

Aussi, avec juste raison, a-t-on redomblé d'attention dans l'assepsite du personnel. Maigre l'isolement individuel en love, malgre l'assepsite des mains et les mesures prises pour isoler de suite tout lange infecté (toutes préscantions qui suffissent la plupart du tempe), malgrés tout aple, j'ai continué à rencontrer de petites épidémies par contagion intérieure.

Aussi ai-je pris le parti d'isoler en une salle boxée à part, les enfants atteints de la maladie estivale. Je n'ai plus depuis observé de cas de contacion intérieure.

J'ai souvent remarqué la cotneidence entre ces petites épidémies et la présence de mouches en abondance. On sait combien et avec juste raison, les auteurs américains ont insisté sur le rôle des mouches comme agent de contagion des maladies de ce genre.

Par suite des nécessités du service, j'ai été obligé pendant quadques jours de recevrie dans la même salle botée où ciuq enfants étaient déjà hospitalisés pour diverses affections, trois enfants atteints de cholers infantile. Le premier entra le 11 cotobre, salle Bergeron, mourait le 23, le second enfra le 5 octobre et mourait le 24, le troisième entra le 90 octobre et mourait le 22.

Sur les cinq enfants anciens, trois furent atteints de la maladie le 25 octobre.

Or on constata les 23 et 24 octobre, une ruée anormale et intense de mouches, qui à la suite de l'apparition brusque de fraicheurs, venaient chercher un peu de chaleur dans le pavillon.

Il y cut là une coincidence, qui frappa tout le personnel.

Et cela était d'autant plus net que dans une autre salle où il n'y avait point d'enfants atteints de choléra infantile, on n'observa aucun cas de contagion intérieure, malgré la même invasion des mouches. Ainsi donc, malgré les précautions rigoureuses d'hygiène, malgré l'isolement en boxe, malgré l'emploi de moustiquaires, on peut noter des faits de contagion que l'on peut imputer aux mouches volant des boxes infectés voisins.

boxes infectes voisins.

A mon avis, tant que l'on ne peut empêcher l'entrée des mouches, il est indispensable d'isoler la maladie estivale dans une salle spéciale.

Les points essentiels qui doivent servir de base à l'ouverture d'une pouponnière

(Conférence faite à l'hôgital Herold, 15 mars 1922, in rapport Théronde. Congrès international de protection maternelle et infantile, Juillet 1922)

1º Tout enfant doit être constamment isolé en chambre ou en boxc. Cet isolement individuel n'a pas seulement pour but d'éviter les maladiscontagieuses, mais encore et principalement la contagion du « missme corporel » dont on ignore à ce jour la nature.

L'observation montre en effet qu'un enfant bien élevé au biberon se trouvant à côté d'un enfant souffrant dans sa nutrition se met peu à peu à l'unisson de ce dernier;

2º La ventilation doit être continue et douce ;

3º La lutte contre les mouches doit être constante ;

4º L'enfant ne doit pas rester toujours couché. Il doit être promené sur les bras, agité et secoué. Il y a là une inconnue, dans le problème de la nutrition, qui certainement est meilleure;

5º L'enfant doit être assis pour boire le biberon;

6º La pouponnière doit être installée en un endroit see et élevé. Les terrains humides ne conviennent pas;

errains humides ne conviennent pas;

7º L'enfant doit être mis à l'air le plus souvent possible :

ÉTUDES DIVERSES SUR LA VIE NORMALE ET LES MALADIES DU NOURRISSON

Note sur le crane « dur » chez le nourrisson

(En collaboration avec le Dr Cuinur)

Congrès de l'Association internationals de pédiatrie, octobre 1913.

Le crane est petit et dur. Tous les diamètres restent petits, 9 pour le bipariétal (c'est le chiffre fortal qui ne progresse pas), 12 pour le diamètre occipito-frontal et 13-14 pour le diamètre occipito-mentonnier. Ces diamétres croissent à peine pendant des mois.

Gependant le travail osseru se fait et est même três intense, si bien que la fontanelle est vier évaluit e à pue de chose. Les sturres des parièturs se ferment également avec rapidité, non pas hout à hout par accollement des bords, comme à l'état sonnal, mais après chévraublement permanent et fixe. Les bords osseru chevauchée l'un sur l'utire se condent, en format une saille, un relief. Il ne faut pa confondre ce chevauchement permanent et irréductible avec le chevauchement permanent et bien comu.

Quel que soit le point du crâne examiné, l'os est dur, compact, difficile à décaleifier et à couper au microtome, d'épaisseur normale.

On note une hyperplasie osseuse tellement intense que les lacunes médullaires du diploé sont réduites de volume. Ce tissu osseux intensif est criblé d'ostéoblastes et ne présente aucune trace du système haversien. L'os est donc primitif, non renamié, et d'emblée éburné; c'est un véritable estèone d'os de membrane.

Note sur le craniotabes

(En collaboration avec le Dr Catner. Société de Biologie, 23 mars 1912),

A coté du craniotales du au ramollissement de l'or rachitique, existe une variété caractérisée par l'absence ou le retard de développement du tissu osseux. L'enveloppe cranienne reste à cet endroit à l'état membraneux initial. On peut noter des points où le tissu reste au premier stade de développement de l'og dit de membrane.

Recherches sur l'anatomie pathologique de l'atrophie spasmodique congénitale du nourrisson

(En collaboration avec le Dr Cainer, Société de Biologie, 7 mars 1914)

La diversité des lésions observées par les auteurs et la diversité des symptomes dans l'atrophis-athrepsie du nourrisson montrent que ce terme doit être considérés non comme s'appliquant à une maladie unique, mais à un groupement d'affections diverses qui se ressemblent au premier short (1).

En se limitant à l'étude des lésions, on voit que celle-ci a été faite de façon très incomplète. On s'est adressé aux cas les plus divers câtre, phie acquise, atrophie congénitale, atrophie spasmodique, atrophie mollé), et les lésions signalées sont des plus disparates, tant au point de vue de l'orrane lésé qu'à cellu de la lésion elle-même.

Le plus souvent chaque auteur signale une lésion particulière dans un organe donné. Ainsi, récemment, Alezais et Masséi notent de la sclérose du corps thyroide (2).

· La diversité des lésions rencontrées montre que l'on s'est adressé à des maladies différentes, réunies sous le nom d'atrophie.

La lésion fondamentale de l'atrophie spasmodique congénitale est la sclérose, qui peut toucher tous les organes, quoique à un degré variable.

(1) Paris médical, décembre 1913, et Médecine infantile, lévrier 1914.
(2) Comptes rendus de la Société de Biologie, 1913.

Cette sclérose existe au maximum au niveau du thymus, du corps thyroide, du foie, de la rate, du poumon et des muscles.

Le thymus est divisé en lobules par d'énormes travées fibreuses. Autour des vaisseaux on trouve une solérose annulaire intense, d'où partent en tous sens des travées fibreuses secondaires, qui segmentent les follieules. Ceux-ci sont atrophiés et remplacés en cettains points par

une nappe continue de tissu conjenctif.

Le cops tipopode est également selécué de façon constante. La
glande est evraité par le tissu conjenctif qui étoutie le parenchyme
glandhaire, représenté en certains pois par quelques callacts incluses selecte
dans des alvéoles conjenctives. Il fant noter d'allicars la rarest et
l'artophie des visiceles thyroditemes, et l'absence presque complète
de colloide. La glande est surtout constituée par des formations cellislières sloines.

Le foie présente également des lésions seléreuses.

Au niveau de la rate et du poumon, on rencontre les mêmes lésions de sclérose annulaire péri-vasculaire avec travées conjonctives secondaires dissociant le parenchyme de l'organe.

Les mucles dans l'atrophie spasmodique présentent, outre l'épaississement et la proliferation des travées conjonetives interfacieulaires, une résetion inflammatoire qui est vraisemblablement en rapport avec le spasme musculaire. Les travées interfacieulaires sont inflitrées par des leucoçtes. Dans les faisseaux les fibres musculaires sont dissociées par l'inflitration leucocytique. Outre la selérose, il y a donc de la mvostie.

Les reins, les capsules surrénales, le myocarde sont normaux.

Il s'agit d'une véritable fibrose généralisée incurable.

Notes sur la scarlatine chez l'enfant (Gazette des hépitaux, 1910)

J'insiste dans ce mémoire, sur l'importance de l'élément buccopharyngien comme axe de la maladie; les symptômes cutanés étant souvent absents. L'aspect de la muqueuse bucco-pharyngée et de l'urine présentent tous deux un cycle d'évolution.

Dans une première période, la teinte de l'urine est acajou iodée avec dégradation progressive. A ce moment elle contient une notable quantité d'urbelline (ce qui insigue la note digestive de la maldiel), et en plus une grande quantité d'indoxyl, soit à l'état d'indoxyl-sulfate de potasse, soit sous la forme d'un composé instable l'acide indoxylelverronière, usi se dédouble facilement et donne de l'indigozine.

Dans une seconde période, la teinte devient verte, due à l'indigotine (l'indican étant disparu).

Cette évolution de l'espect de l'urine est importante, car elle permet d'impliquer la nature « scarlatineuse » à une angine vague. Ces faits ont été étudiés par Legouellee. Thèse Paris, 1913.

4º L'Atude de L'albumiurie dite tardive moutre que la cuue est variable. Tanté l'Albumiurie dit enceue exalitateuxe e giutifi par le lait et le repos. Tanté elle est orthostatique et survient ches de entant satients de débilité réand. Tanté elle releve d'imbération diphérique, si réquente dans le cours de la scarlatine. En ce cas le lait n'a qu'une achom nédiore et la complication dei très originé par les injections de sérum antidiphérique à la manère des paralysies diphériques. Cas blummiurier seistèmet an système heck. Tanté l'albumiurier augmente avec le régime lacté et ces faits semblent rentrer dans la catégorie des s'intérferance pour le lait «.

Tauté enfin, ches l'enfant qui à bassin de sel nécessire à la crèssire à la crèssime, l'Atgènetion de ce dernier peut quérir Didumine. Tauté enfine le fer est imprensable pour faire disparative cette complication. La complication de la complication de la complication de l'auté de l'auté de l'auté est donc de la scalatine est donc de la scalatine cet donc de la parachible. Se fait out été étudiés en détait dans la Thèse de Pougaud.

Le petit estomac du nourrisson

Traité des maladées du nourrisson. Traduction allemande, 1911, p. 469

Certains enfants, quoique ayant un poids normal, ne peuvent prendre qu'une très faible quantité de lait (20 à 40 gr.). Si l'on suit les indications données par le poids, l'augmentation de la ration alimentaire provoque des vomissements et du dépérissement. On peut déceler la faiblesse de la capacité de l'estomac à l'aide des rayons X.

Le traitement consiste à donner 9 à 10 tétées par jour.

De l'inanition et de l'insuffisance de nourriture

Traité des maladies du nourrisson. Traduction allemende, chapitre XV, 1911

Les auteurs qui out étudis cette question aémeteut que la haises de poids, l'unsignéement, le cri, les vouinsements, la contaptaton, la rétraction moile du ventre, la févre d'inantition (pour les premiers jours de la vés, out les signes caractéristiques de l'inantion. — Dans cette étude, sout ajoutes, comme symptomes : o) chez l'enfant un sein. Elseophagie; la diurrhes, que l'ion chevre chez les esfants qui sont entraties à absorber de grandes quantités de hist et que l'on régle tout d'un coup; la diarrhes, chez les carlants qui, pendant trol pongtemps, sont exclusivement nourris au sein; d'o chez l'enfant un hiberon, la diarrhes du se moullings topa phositant du hist de vache.

De l'anorexie chez le nourrisson

Traité des maladies du nourrisson. Traduction allemande, 1911, chapitre XVI

4º Dès la naissance l'enfant n'a pas faim et entre en inanition, non pas par faiblesse générale de débilité, mais par suite de l'absence du réflexe de succion;

2º Le nourrisson n'a pas faim, parce qu'il présente tous les signes de la débilité digestive (foie en accordon, tantôt trop petit, fantôt trop gres — acholle pigmentaire — masse ficule très forte contrastant avec le peu d'ingestion, mictions nocturnes, etc.). L'enfant, par suite de cette anorexie, fait perdre le lait é toute nourries.

3º L'anorexie peut être due à la maladie spasmodique;

4° L'anorexie des sevrés peut être mentale et cesser au contact d'un enfant normal, qui sert d'entraineur.

De l'hépatisme

Traduction allemende du Traité des maladies du nourrisses, 1911, chapêtre XVII

La maladie a pour caractéres : selles liquides, bien digérées, peu colorées (acholie pigmentaire). — Teinte subictérique. — Petit foie. — De temps en temps, congestion de l'organe avec diarrhée biliaire. — Anorexie. — Grande sensibilité au froid, qui provoque les accès de congestion hépatique.

Le coup de chaleur chez le nourrisson

Traduction allemande du Traité des maladies du nourrisson, 1911, chapitre XIX

Il ne faut pas confondre la diarrhée estivale, que l'on observe chaque été, avec le coup de chaleur que l'on peut rencontrer durant les étés très chauds, où la température monte à 32°-34° (vague de chaleur).

Le coup de chalour, fréquent en Amérique, a été étudié minutieuse-

ment en France (1).

Il peut présenter plusieurs formes et être observé chez l'enfant que sein et au biberon.

Première forme. — Brusquament, après une exposition à la vague de chaleur, l'enfant devient pale, sonnolent, innete, sidére, and vie. — La température monte à 40-41° (aussi hien centrale que pèrièrique) et le pouls à 192-140, la respiration devient dypunéque, pet phérique) et le pouls à 192-140, la respiration devient dypunéque, pet peau et la langue séches. Sans autre symptôme, l'enfant meurt en quelques heures.

(f) Lauran Rulletin Médical, 1914

Denzième forme. — L'intensité des phénomitesse morbides est moins forte. L'enfant ratigi, et agité, avec ets accés de raideurs des memhees, tanblé en flexion, tanblé en extension. — Il présente de l'intomnie et une hypérechie intense. — La fiérre, comme dans le cas précident, 4'iller à 10°-11' et le pouls à 190-140, la respiration devient dyspaciègne et la langue séche. Devant es tableu du mémigiane, no non pense à une méningüe : la ponetion fombaire est négative et dénote seulement un pour d'orpretension.

Troisième forme. — Il existe parfois dans cette seconde forme, des troubles digestifs, qui rendent le coup de bebleur d'un diagnostic difficile, surtout avec les septéciemies. Le cholère infantile se distinguera du fait que, si la température centrale est élevée à 40° , la température périphérique est sous-normale.

Le traitement consiste en balnéation fraiche, qui donne des résultats excellents.

A l'autopsie, on note une congestion intense des méninges et de la substance cérébrale, l'augmentation du liquide cépbalo-rachidien et du liquide péricardique. On ne trouve aucune autre lésion.

L'expérimentation a vérifié ces faits cliniques.

De l'algidité

Traduction allemande du Traité des maladies du nourrieson, chapitre XX

Dans exte étude sont distinguées l'algibité of origine mécanique dus à schute du travail du coure et l'algibité totique. Dans le pennier cas, le coure é le pouls faiblissent, les extrémités deviennent froides et quantes, le récrédissenent y reale boalés on, s'il agage le reste du copus dans les dérnières heures, on ne note ausune zone de localization. Dans l'algibité tourige, des l'attoire dure toires ent le système non. Dans l'algibité tourige, des l'attoires du tentre ent le système neu, josse) sont froides, alors que les parties de l'autres de l'aut

infantile, les méningites. La ponction lombaire permettra de faire le diagnostic entre ces diverses affections.

Étude sur la diathèse arthritique

In Thèse de Bessesses, 1911. Traduction allemande des Maladies du nourrisson, 1911. p. 698.

Dans ce travail sont passées en revue et discutées : la diathèse urique, la diathèse eczémateuse, le dermo-lymphatisme, la diathèse dite exsudative, la diathèse de rétention aqueuse.

Un cas d'hémispasme congénital de la face (Variot)

En collaboration avec Garcessay. Arch. de méd. des enfants, nº 4, 1913

Cette observation identique cliniquement à celles qui ont déjà été publiées, s'en différencie : 1º Par l'absence de réaction de dégénérescence dans les muscles

1º Par l'ansence de reaction de dégenérescence dans les muscles atteints de spasme ; 2º Par la coexistence du même côté, de l'immobilité de la cage thora-

cique, qui relève d'un spasme des muscles intercostaux.

Sarcome de l'ovaire chez le nourrisson

En collaboration avec Ginapur, Arch. méd. des enfants, nº 3, 1913

Le sarcome de l'ovaire a déjà été observé après trois ans. Le cas publiés a trait à un nourrisson de douze mois — il differe des cas publiés par l'absence des symptòmes de puberté précoce —. Après discussion détaillée, le diagnostie a été porté et fut vérifié par la nécropale.

La méningite cérébro-spinale cloisonnée Note in Thèse de Halazz, 1916

A propos d'une observation de méningite cérébro-spinale chez un nourrisson, la question se pose de savoir : a) comment faire le diaguostic d'un cloisonnement entre la cavité rachidienne et la cavité encéphalàque;

δ) Comment, en ce cas, agir à l'aide de la sérothérapie spécifique.

La pratique montre que d'emblée il vaut mieux faire une double injection, l'une par la voie lombaire, l'autre par la fontanelle, tant le cloisonnement entre les deux cavités est fréquent.

Quant à la localisation de la méningite dans les ventricules cérébraux, il est impossible de faire le diagnostic et de tirer de l'examen de l'enfant une indication d'intervention chirurgicale dans tel ou tel ventricule, à moins d'agir à la fois sur les denx.

Méningite tuberculeuse à forme ébrieuse

Etude sur l'aspect ébrieux que peut prendre la méningite tuberculeuse chez l'enfant. Toute la symptomatologie était réduite à celle do l'ivresse. On ne trouvait aucun autre signe de la maladie méningée.

Un cas de délire infectieux sans confusion mentale et sans amnésie de fixation (avec tétanie et polynévrite au cours d'une dothicientérie peu pyrétique chez un enfant de treize ans) (guérison rapide).

En collaboration avec le D' Cours. Arch. de médecine des enfants, juillet 1914

Au cours d'une évolution de fiévre typhoide peu pyrétique, nous avons vu une infection profonde du système nerveux se traduisant par : un état d'agitation, d'excitation, et de délire incobérent, de même que par de la polynévrite et de la tétanie. Il nous parait intéressant de signaler la bénignité de tous ces troubles chez l'enfant et le retour ad integrum si extraordinairement rapide.

Nous remarquerons, d'autre part, qu'il ne ràgit point là de papechose de Corsalor Pouigne l'ammois de fixation a fit totalement défant, que l'on n'est pas en droit, non plus, de parler de confasion mentale, paispes cette enfant n'a de confase à aucum noment. Cette distinction de terminologie présente, à notre avis, une certaine impotance, cui le state où a paparait la confusion comperteu me évolution toujours plus longue. Les phénomènes mentans et nerveux, quelques graves qu'ils active de l'active de l'active de la confasion de la comme de l'active de l'active de l'active de l'active de la distinction entre les dats confusionnels avec troubles de la mémorie, quelle que soit la gravité apparente des symptômes nerveux qui peuvent les seconspagner.

La quatrième maladie (Maladie de Dukes)

Presse múlicule, no 39, 4917

Mémoire de discussion sur le diaguostic entre la rubéole scarlatiniforme de Filatow, la quatrième maladie de Dukes, les érythèmes scarlatiniformes infectieux, la scarlatine fruste et certains faits épidémiques d'éruption scarlatiniforme qui ne cadrent pas avec la scarlatine.

La méningite cérébro-spinale épidémique

Revue actentifique, 24 avril 1909

Etude générale sur la méningite cérébro-spinale, ses causes, sa recherche, son traitement.

Les nouvelles recherches sur la paralysie infantile Bevue scientifique, 44 mai 1910

Dans cette étude sont passées en revue toutes les notions acquises récemment par l'expérimentation sur les animaux au sujet de la nature de l'agent-causal de la maladie.

Sur la persistance de la toux dans la coqueluche. Terminaison de la coqueluche normale. Évolution vers le tic coqueluchoïde.

En collaboration avec le D. Couus. Gazette des Hépitanus, 49 janvier 4944, nº 7

La fin de la maladie contagieuse s'accompagne de la disparition de l'élévation de la densité urinaire et du taux de l'acide urique. Dés ce moment, la quinte de toux devient un tie non infectieux et

non contagieux, le « tic coqueluchoïde».

La dysenterie amibienne chez les tout petits enfants

En collaboration avec le De Bonnaum. Journal de médecine de Paris, nº 36, 1913.

Thèse de Paris, 1913

La dysenterie amibienne chez les petits enfants longtemps considérée comme n'existant pas ou exceptionnelle, a été observée dans ces derniéres années. Le diagnostic de la maladie ne peut être affirmé que par la recherche du parasite.

Les troubles de la croissance chez l'enfant Bulletin médical, septembre 1916

Fréquemment, l'enfant présente des troubles de croissance (petitesse, arrêt de développement, tendance au nanisme) que l'on a attribués jusqu'à ce jour à des troubles des glandes closes (thyroidesparathyroides). Aussi le traitement a-t-il consisté en l'administration d'extraits de ces glandes.

Il est indéniable que, dans quelques faits, cela a suffi, les troubles de la croissance ressortissent au myxœdème plus ou moins avéré.

Mais dans beaucoup de cas et ristement échoue, purce que la cause de l'arrêt de criscasse fieux à l'imalisance du fondicionnement de la glande close bépatique. Ces faits ressortissent à la débilité digestire. L'Impestion d'extent hépatique, mis au codunel, holde, etc, provoque la croissance. Dans un certain nombre de faits, il semble qu'il existe une insuffitance à la risio de la glande desce bépatique et de la glande thyroide, car l'extent thépatique seul ne sutili pas, il faut in adjoirder l'extent thyroide, de même que dereiner seul ne donne auten

Troubles passagers de la marche et de la station chez un enfant de cinq ans

En collaboration avec le Dr Course, Journal de médecine de Pariz, nº 27, 1913

L'examen superficiel de l'enfant avait fait penser à une affection organique nerveuse probablement incurable. L'étude minutieuse a permis de porter un pronosite bénin. En effet, est enfant était atteint de débilité motrice congénitale latente avec prolongation du type infantile.

Paralysie générale ou méningo-myélite syphilitique chez un enfant précoce

En collaboration avec le Dr Collin. Journal de médecine de Paris, nº 13, 1913

Cette observation est l'occasion d'une discussion du diagnostic entre la paralysie générale infantile et la méningo-myélite syphilitique (la réaction de Wassermann étant positive). Cet enfant était atteint des deux affections.

Cachexie du sevrage. Débilité arthritique

(Congrès national de la protection de l'enfance, Bordeaux, 1913. Gazette des hôpitaux, 1921. Bulletin de l'Institut général psychologique, 1921;

Ce travail est la base de mon traité sur la débilité arthritique. J'y décris les caractères cliniques de cette affection héréditaire.

La maladie masquée par l'allaitement au sein, éclate avec une certaine brusquerie dès la cessation de cet allaitement, et s'installe progressivement durant la seconde année.

Les troubles de la croissance, l'état de langueur, l'anorexie persistante, les exractères du transit intestinal, la décoloration fréqueste des matières fécales, l'insommie, l'incontience d'urine, les troubles psychiques, etc., forment la base même de la clinique de cette affection qui est fréquement observée.

Le diagnostic est parfois difficile avec la tuberculose latente.

La clinique et les résultats obtenus par une thérapeutique appropriée, montrent qu'il s'agit d'un trouble dans le fonctionnement du foie et de la glande thyroide (association hépstico-thyroidienne).

Résistance à la fatigue chez l'enfant au-dessous de deux ans et demi

(En collaboration avec le Br Coun. Societé de psychiatrie, 1914. Arch. méd. des enfants, 1914-1913)

A cette période de la vie, l'enfant est capable de conserver les nombres en l'air dans une attitude très fatigante, pendant un temps fort long, sam penser à changer de position. Cette résistance à la fatigue est la conséquence du développement insuffisant du système norveux.

Des zones hyperesthésiques chez l'enfant (La Médecine infantile, livrier 1914)

En dehors de l'hypéresthésie généralisée, symptôme des méningites, il éxiste des dégradations de cette hypéresthésie sous la forme de zones, de points, qui apparaissent dans la période prémonitoire de la méningite tuberculeuse (points oculaire, pubien, iliaque, arcade de Fallope, etc.).

La recherche de ces points est d'une importance capitale et permet souvent de prévoir l'apparition prochsine de la méningite tuberculeuse.

Dans ce travail sont étudiés les moyens de rechercher ces points, leur évolution, etc. On rencontre ces zones dans les formes dites nerveuses des infections (fièvre typholde, coquelache, acétonémie, etc.).

Etudes sur l'atrophie du nourrisson

(Paris médical, décembre 1913. La Médecine infantile, lévrier 1914. Société de biologie, 21 février 1914)

La majorité des atrophiques sont des débiles.

Quelle que soit la cause de la débilité, le noyau de la cellule est le point capital autour duquel tourne toute la question de l'athrophie, car il est la base de l'accroissement.

Le protoplasma de la cellule est accessiorie : il peut, à l'aidé d'une dictience, vivve, se nourie, se goufier, suibir des rétentions, ocume l'indique la balance. La cellule, quelle que soit l'abondance des papers astritifs, preuds a rettion d'artevices, mais ne peut prendre ou ne prend que difficilement sa ration d'accessissement. Le novan, intoxique pendant la période festale, reste inertée a milieu de ces sous cellulaires. Cette intoxication ne permet pas au norque de se diviere. Seul le lait de finame peut la luery de cette tare, et encoro ne faui-ti pas topa tiendre.

La fibrose généralisée congénitale est à considérer. On trouve, en elle che certains débiles, une production énorme de tissu conjoncif, dans tous les tissus de l'économie. De grosses lésions d'organes (foic, etc.) peuvent entrer pour une certaine part dans l'évolution de la débilité et expliquet les accidents digestifs par l'insuffisance de fonctionnement de ces organes.

Au temps de Parrot, la durée de la maladie était courte, la courbe de poids descendait avec rapidité et la mortalité était énorme. Ces enfants étaient soignés en masse en salle commune, dans un milieu infecté. Or, trente ans aprés, que deviennent les malades de ce genre, hospitalisés dans un service à isolement individuel, avec une bonne bygitae

talisés dans un service à isolement individuel, avec une bonne hygitae et la mise en pratique des diverses méthodes diététiques ? Certes, nous observons encore des courbes à descente rapide, mais la majorité des atrophiques présentent une courbe horizontale avec ou sans oscillations autour de l'axe. La durée de la cachevie est de plus en plus longue.

Cela signifie que, quelle que soit la dose d'aliment ingéré, l'enfant ne prend que sa ration d'entretien, et à peine ou pas du tout sa ration d'accroissement. La note caractéristique de cette cachexie à ce jour est la difficulté de faire croître ces nourrissons. On les entretient simplement, mais on les fait rerement pousser.

Cependant nous pouvons provoquer des augmentations de poids avec ou sans adéme visible, des rétentions de natures diverses (set, serce, etc.). En ces cas, la courbe de poids monte vic. trop vite, puis, tout à coup, la crise survient (chute de poids, troubles digestifs, etc.). On peut ainsi provoquer plusieurs rétentions successives; mais la résistance de l'organisme a ses limitées.

Cet examen comparatif entre 1880 et 1924 montre le chemin parcouru. A mon sens, il faut aujourd'hui elasser les variétés d'atrophie, car il y a des atrophiques et non une atrophie, comme il y a des débiles et non une d'abilité.

En effet, cher l'un, la graisse est bien supportée et nullement chez l'autre. Tel toltre bien la caséine en excès, tel autre en éprouve des accidents. Il en est de même de diverse sucree. Aussi on comprend très bien combien sont variables les résultats obtenus par la même méthode thérapeulique de diététique, et combien sont différentes les lésions observées par les anteurs.

Comment, en effet, comparer un atrophique de deux mois, d'origine congenitale, et qui n'a jamais pa possaser, avec un atrophique de deux mois, qui, ne àvec un hon poids normal, a maigri dans la suite pour telle ou telle raison. Or, tous deux se ressemblent, ils sont atrophiques.

Mais la difficulté apparaît quand il s'agit de classer.

La meilleure classification est tirée de la clinique. Il existe deux variétés : l'atrophie molle et l'atrophie spasmodique.

 Atrophie molle. — Tous le système musculaire est en résolution (absence de raideur et de spasme, etc.).

a) Les uns ne présentent aucune trace de rachitisme. Les os du crâne ont une certaine lenteur d'ossification (fontanelle à fermeture très tardive, zoncs de crâniotabes par absence d'ossification).

Si la cause est héréditier, l'enfant est né débile. On trouve dans les antécédents l'obésité, l'albuminurie, le diabète, la tuberculose, la consanguinité, la misère physiologique, l'épuisement familial, les fins de race.

Si la maladie est acquise, on note l'inanition, l'intolérance pour le lait de vache, les intoxications lentes gastro-intestinales.

b) D'autres présentent des stigmates de rachitisme précoce (crâne rachitique à bosses, zones de crâniotabes par ramollissement) (Marfan). On peut noter la syphilis héréditaire comme cause.

2) Atrophie spannodique. — Au degre léger, l'enfant étant soulevé par les épaules, les picés étant sur le plan du lit, est pris de spasme des muscles de la cuisse, si bien que les genoux se plient et reprennent la position fedie. C'est le signe de la suspension que j'ai décrit dans mon Traité dez nourrisons.

Au degré plus accentué, le spasme intermittent se transforme en contracture permanente (membres en flexion, saillies des tendons et des muscles, difficulté ou impossibilité d'extension, etc.).

a) Variété congénitale. — C'est la fibrose généralisée que j'ai décrite avec le Docteur Cléret. Il s'agit d'une débilité grave et incurable. L'alcoolisme héréditaire paraît en être la cause.

b) Variété acquise. — On ne trouve aucune altération musculaire. L'état spasmodique est représenté par des contractures variables dans leur intensité et dans leur durée.

On l'observe chez les enfants insuffisamment nourris au sein et chez les enfants élevés au biberon, à la suite d'une intoxication quelconque. L'allaitement au sein le guérit. On la rencontre également chez l'enfant atteint de débilité arthritique intense (spasme pylorique, intestinal, etc.). En ce cas, la cause ne réside pas dans l'alimentation, mais dans l'état de cachexie spéciale arthritique qui nécessite un traitement adéquat.

Conganos. — Il est indispensable de claser ces faits et de soctir de l'est d'auxorité on les legul cous pataqueon depui des années, car on a confond toutes les strephies en une seule maidie. Aussi la description au confond toutes les strephies en une seule maidie. Aussi la description de la teste que la caté de l'est n'est pas cheserée par tel autre auteur, qui a trâté de l'an rèes t pas cheserées par tel autre auteur, qui a travaillé telle autre variéét de la teste colonité dans les descriptions annoniques. El puis, comment juger une métidode de diététique, quand elle est applique à tort et à traven à tous les enfants. Donant de lons résultait à de pleistre, elle déchoux complétement chez de lautre. Il y atrophie et atrophie, spanment et est passes : tout des tre étails ministement. La clinique dels servicires de base sur études d'anatomie pathologique, de pathogénie, de thérre-positione.

Note sur la débilité et l'atrophie congénitales syphilitiques et leur traitement

(En collaboration avec Mile Kormanski. Le nourrisson, 1919)

Dans ce travail sont passés en revue les divers symptômes spéciaux qui permettent de penser à la syphilis, ainsi que les divers modes de traitement

La grippe chez le nourrisson et son isolement Bulletin de l'Académic de Médecine, 1919

Etude des caractères de la grippe et de l'importance de son isolement par isolement individuel.

La courbe de poids chez le nourrisson (Le Nourrisson, 1921).

Le trait unique des courbes de poids est la cause de hien des cereurs des mères, qui croient à unc maladie de l'enfant, s'il ne suit pas exactement ce trait. Or il n'y a pas deux croissances d'enfant qui soient superposables. Aussi est-il préférable d'employer deux traits limitant un chemin avec un maximum et un minimum.

Les hérédités et les stigmates héréditaires

Journal de Médecine de Paris, juillet 1921. Bulletin médical, 1921 Médecine infantile, 1921

Après une étude critique sur l'hérédité, je distingue cinq variétés de maladies héréditaires :

1º Les maladies héréditaires ou familiales locales, fixes toujours identiques à elles-mêmes, apparaissant soit à la naissance, soit à tel âge, toujours le même sur un même point du corps, lésant soit un organe ou une partie d'organe, soit un tissu;

2º Les maladies héréditaires ou familiales d'intoxication, débilité ou cachexie due à l'intoxication des cellules de l'enfant, qui sont tarées et ne peuvent se développer;

3° Les maladies héréditaires d'infection, le microbe passant de la mère à l'enfant;

4º Les maladies héréditaires de tout le corps, apparaissant sous forme explosive, à un âge donné, chez tous les descendants.

5º Une maladie héréditaire particulière de tout le corps, l'arkirtime : l'organisme est malade en tous ses tissus, depais la maissance jusqu'à la mort. Il y a constament un fond de maladie, sur lequel apparaissent des crises d'aspect variable. La cause générale de cette déviation est, soit une insuffisance de combustion des « axotés », soit un hypofonctionnement des glandes endocrines.

Grosse aorie et gros cœur chez le nourrisson

(Journal de Médecine de Paris, 45 avril 1922)

La radiographie permet d'affirmer l'existence d'un gros cœur ou d'une grosse norte chez des nourrissons atteints de dyspuée d'allure thymique ou d'accès de bâleur. L'origine syphilitique est probable.

Précautions à prendre dans la radiothérapie de l'hypertrophie du thymus chez le nourrisson

(Clinique du 17 février 1930 in Thèse de Lortholay, 1921)

A la suite d'application de rayons, on peut observer la mort en 24 à 48 heures (signes de choléra infantile).

On peut également rencontrer pendant quelques jours un état méningé passager (contracture en extension des membres inférieurs, raideur du cou, fièrre).

Ces accidents semblent relever d'une pose trop longue dans l'application des rayons. Une simple fiambée extrêmement courte de ces rayons est tout à fait indiquée.

Quelques mots sur la somnolence chez le nourrisson (Médecine in/antile, lévrier 1924)

Dans ce travail est étudiée la somnolence et ses variétés dans la méningite tuberculeuse, l'encéphalite léthargique, la grippe, etc. On peut tirer de son étude des indications précieuses pour établir le diamostic.

Etude sur les laits crus et stérilisés à l'aide de l'ultra-microscope et du polarimètre

En collaboration avec Dossum. Caisse des recherches scientifiques, 1964

Si l'on examine le colloide du lait cru, dégraissé, on note qu'il est formé de petits grains pâles, sans relief, entourés d'une atmosphère trouble si bien que les limites en sont vagues; le fond au lieu d'être noir, est blanchâtre et lacteseent. Le liquide situé entre les grains paraît être une « solution » dont l'ultramicroscope ne permet pas de reconnattre la constitution colloïdale. Au contraire, dans le lait chauffé, les grains sont plus gros, nets, scintillants, en relief et ont une limite visible. Le colloïde devient analogue au colloïde d'argent. L'atmosphère vague située autour du grain disparaît et le fond est noir. Il semble que le grain, à l'état cru, soit un centre d'où émanent des parcelles qui passent en solution dans le milieu ambiant. Dés que le grain est chauffé, précipité, coagulé, les parcelles en solution se ramassent et se fixent sur le point central. Plus on chauffe, plus le milieu ambiant devient noir, par suite de la disparition de l'élément solubilisé et plus le nombre des grains augmente. Car, à dilution égale, le lait cru à un moment donné, ne présente plus de grains visibles, alors que le lait chanffé en contient encore

On pest également étailer l'influence de la poisses qui sobbilière la sessine. Four celt, on ajoute a lui ler ordegnisse à pre centifiquation un tiers d'une solution de 1 gramme de poisses pour 100 grammes d'aboot dissolu-. C'examen mostre que les huit dixièmes des grans-lations dispositatem par suite de lorr dissolution. Deux dixièmes personnes de la companie de

L'étude à l'aide de la polarisation permet de différencier les grains en deux catégories : les gros qui tombent au fond de l'éprouvette et n'éteignent pas la lumière polarisée et les petits, à la surface, qui l'éteignent.